

Recherche et développement scientifiques

Chapitre 9

Les sciences au Canada

9.1

La mise en valeur des ressources naturelles du Canada et le développement de l'industrie canadienne ont amené l'administration fédérale à participer aux activités scientifiques depuis la création du Canada en 1867. Ces activités se situent surtout dans deux domaines: les sciences naturelles et les sciences humaines.

Sciences naturelles, 1976-77

9.1.1

Les sciences naturelles comprennent des disciplines comme la biologie, la chimie, la physique, l'astronomie, la géologie et l'océanographie. Des données sont recueillies sur les dépenses et la main-d'œuvre affectées à la recherche et au développement (R-D) et aux activités scientifiques connexes (ASC) dans le cadre de ces sciences. Bien que la recherche et le développement soient l'élément principal, les activités scientifiques connexes précèdent, complètent et prolongent les travaux de recherche et de développement. Les activités scientifiques connexes comprennent la collecte de données scientifiques, l'information scientifique, les tests et la normalisation, les études de faisabilité et l'aide à l'éducation.

Selon les prévisions, les dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles atteindraient \$1,290.6 millions en 1976-77, soit une augmentation de 10% par rapport à 1975-76, et représenteraient 3.4% du budget total de 1976-77. Les dépenses au chapitre de la R-D interviendraient pour 72% du total, et 56% seraient consacrées à la recherche intra-muros (c.-à-d. à des travaux effectués dans les établissements et laboratoires fédéraux). Pour la même année, les dépenses au titre des ASC ont été estimées à \$340.4 millions. La collecte de données scientifiques représente 55% de ce montant, l'information scientifique 20%, les tests et la normalisation 12%, les études de faisabilité 9% et l'aide à l'éducation 4%.

Trois secteurs de l'administration fédérale devraient justifier d'environ la moitié des dépenses en sciences naturelles pour 1976-77: les Pêches et l'Environnement, \$304.1 millions; le Conseil national de recherches, \$235.6 millions; et l'Agriculture, \$121.1 millions.

L'administration fédérale et les sciences humaines

9.1.2

L'expression sciences humaines englobe toutes les disciplines qui sont généralement comprises dans les sciences sociales et les lettres (à l'exception des arts d'interprétation). Les sciences humaines comprennent toutes les disciplines intéressant l'étude du comportement de l'homme et du milieu dans lequel il évolue ainsi que des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui l'influencent, de même que les disciplines des sciences sociales appliquées (par exemple, l'anthropologie, l'économie, la géographie humaine, l'administration des affaires, les communications, la criminologie et les relations industrielles).

Selon les prévisions, les dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences humaines atteindraient \$433.7 millions en 1976-77, soit une augmentation annuelle moyenne de 21%, ce qu'on observe depuis 1970-71. Sur ce montant, la R-D figurerait pour \$122.7 millions et les ASC pour \$310.9 millions. On comptait que l'administration fédérale exécuterait 75% des activités